

Питання до заліку «Інформатика та комп'ютерна техніка»

1. Visual Basic. Основні властивості, події і методи об'єктів управління Label, TextBox, CommandButton.
2. Visual Basic. Створення програмного проекту.
3. Електронні таблиці Microsoft Excel. Побудова графіків та діаграм.
4. Visual Basic. Типи констант і змінних. Масиви. Області видимості і терміни життя змінних. Попередньо визначені константи VB.
5. Visual Basic. Основні алгоритмічні конструкції: умовний оператор If / Then / Else.
6. Visual Basic. Основні алгоритмічні конструкції: оператори циклу For/Next.
7. Visual Basic. Основні алгоритмічні конструкції: оператори циклу While/Wend, Do/Loop.
8. Visual Basic. Основні елементи панелі властивостей та робота з ними.
9. Visual Basic. Основні елементи панелі інструментів та робота з ними.
10. Visual Basic. Створення алгоритмів лінійної структури.
11. Visual Basic. Створення алгоритмів розгалуженої структури.
12. Visual Basic. Створення алгоритмів циклічної структури.
13. Комп'ютерні презентації Microsoft Power Point. Створення анімації.
14. WORD: основні можливості по форматуванню тексту. Поняття абзацу, стилю і їх використання.
15. Таблиці в WORD.
16. WORD: робота з об'єктами (на прикладах малюнків, написів і MS Equation).
17. WORD: форматування документів.
18. Поля в WORD: основні поняття і прийоми роботи.
19. Створення таблиць в WORD.
20. Електронні таблиці EXCEL : загальна характеристика додатка, відносна і абсолютна адресація.
21. EXCEL: маніпуляції з робочими листами.
22. EXCEL: формати даних, форматування даних.
23. EXCEL: виділення, копіювання, переміщення, видалення і форматування інформації.
24. EXCEL: формули, функції, матричні операції. Майстер функцій.
25. EXCEL: побудова і редагування діаграм.
26. Робота з даними в EXCEL: сортування, підсумки, фільтрація.
27. Елементи підтримки ухвалення рішень в EXCEL: підбір параметра, пошук рішення.
28. Робота з World Wide Web, FTP; www. Internet. Як форматується адресація в інтернеті?
29. Електронна пошта. Принципи пересилки інформації.
30. Microsoft PowerPoint. Основні принципи і особливості створення презентацій.

Приклад білету з контрольної роботи

Завдання № 2

1. Visual Basic. Створення програмного проекту.
2. За допомогою електронних таблиць Microsoft Excel для м'ясокомбінату розрахувати витрати води, електроенергії для виробництва $A=5000$ кг ковбас:

Продукція	% в асорт	К-ть	Вода		Електроенергія	
		виро - бів, кг	Норма на 1т	ви-трати	норма на 1т	витрати
		1	2	3	4	5
1. Варені ковбаси	40		$16\text{ м}^3/\text{т}$		65 кВт/т	
2. Варено-копчені ковбаси	40		$16\text{ м}^3/\text{т}$		116 кВт/т	
3. Вироби із соленого м'яса	20		$16\text{ м}^3/\text{т}$		47 кВт/т	
Всього:		S		I		

гр.2= A * гр.1, гр. 4= гр.2* гр.3, гр.6=гр.2* гр.5, підрахувати всього по гр.2 та гр. 4.

3. Створити блок-схему та перерахувати оператори, потрібні для створення додатку в мові Visual Basic для задачі: знайти максимальне та мінімальне значення для 3 чисел.

